О СЪЕЗДЕ МЕХАНИКОВ РОССИИ

Автор: Маслов Леонид Борисович
06.09.2019 13:04 - Обновлено 06.09.2019 15:26

С 19 по 24 августа 2019 года в Уфе состоялся XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. С приветствием к участникам съезда обратился Президент Российской Федерации В.В. Путин. Приветствия участникам съезда прислали Председатель Совета Федерации Российской Федерации В.И. Матвиенко, Временно исполняющий обязанности Главы Республики Башкортостан Р.Ф. Хабиров, министр науки и высшего образования России М.М. Котюков, Президент Российской академии наук А.М. Сергеев.



Президент России В.В. Путин в своем приветствии подчеркнул, что «форумы,

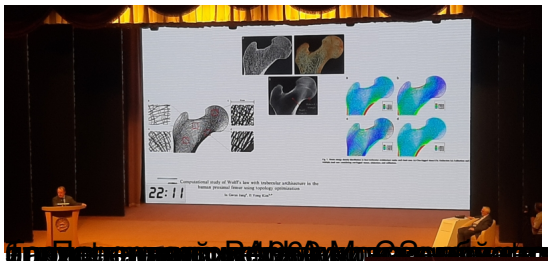
объединяющие известных учёных, профессоров и преподавателей вузов, представителей крупных производств из России и стран СНГ, играют значимую роль в развитии передовых направлений научной, инженерно-технической, конструкторской мысли, позволяют обсудить насущные отраслевые проблемы, обменяться идеями, определить векторы дальнейших исследований». Механика была названа «одной из фундаментальных наук, обеспечивающих прогресс промышленности и современных технологий».

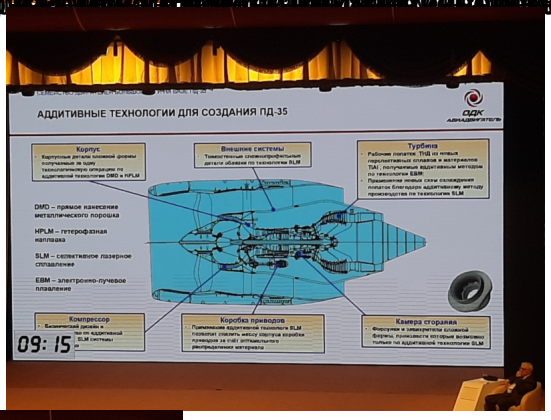


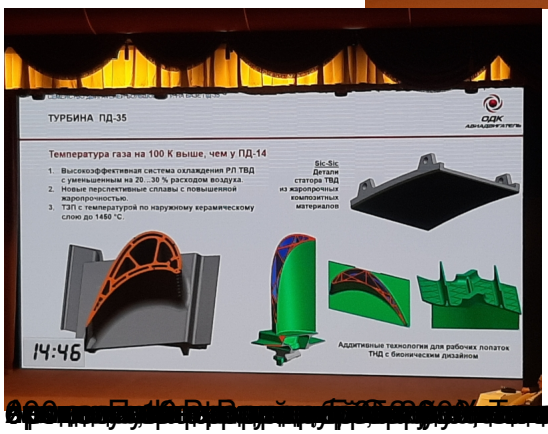


Председатель Совета Федерации РФ В.И. Матвиенко написала: «Механика всегда была в авангарде движения вперёд науки, промышленности, экономики. Сегодня в технических отраслях активно создаются наукоемкие производства со сложным современным оборудованием. В целом инновационное развитие промышленности, укрепление обороноспособности страны, ее технологического, экономического суверенитета невозможно без серьезных исследований в области механики».






АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПД-35
Корпус
Внешние системы
Турбина
DMD – прямое нанесение металлического порошка
HPLM – гетерофазная наплавка
SLM – селективное лазерное сплавление
EBM – электронно-лучевое плавление
Компрессор
Коробка приводов
Камера сгорания
09: 15


ТУРБИНА ПД-35
Температура газа на 100 К выше, чем у ПД-14
1. Высокоэффективная система охлаждения РЛ ТВД с уменьшенным на 20...30 % расходом воздуха.
2. Новые перспективные сплавы с повышенной жаропрочностью.
3. ТЗП с температурой по наружному керамическому слою до 1450 °С.
SiC-SiC Детали статора ТВД из жаропрочных композитных материалов
Аддитивные технологии для рабочих лопаток ТНД с бионическим дизайном
14:46



